Serie TU31/YU32

El Controlador de velocidad de Motor Inducción

Manual de Instrucciones

Directorio

1 · Especificación de producto..... 1
1.1 Especificación..... 1
1.2 Modelo de controladores..... 1
1.3 Modelo de Motor adecuado..... 1
2 · Confirmaciones de producto..... 2
3 · Instrucciones de controlador detallado..... 2
4 · Conexión y utilización..... 4
4.1 Tabla de resultado.....4
4.2 Modo de utilización.....5
4.2.1 Operación paso a paso.....5
4.2.2 Ajuste de relación de engranaje electrónico..... 5
4.2.3 Precaución de operación 5
4.2.4 Precaución de uso Giro Adelante / Inversión (CW/ CCW)..... 5
4.2.5 Conexión de Motor 5
4.2.6 Especificación de los cables de extensión..... ...6
5 · Modo de montaje 6
5.1 Modo de montaje de Condensador..... 6
5.2 Modo de montaje de controlador..... 7
6 · Dimensión..... 9

1 · Especificación de producto

1.1 Especificación

Modelo	TU31	TU32
Corriente fijo	3A	
Fuente de alimentación	Solo Fase AC110V±10% 50/60Hz	Solo Fase AC220V±10% 50/60Hz
Capacidad del accionamiento	Menos de 90 W	
Rango de ajuste de velocidad	50Hz：70~1400 r/min 60 Hz：70~1700 r/min	
Funciones	Control de velocidad. Freno instantáneo, Arranque lento, Parada lenta, Mostración de velocidad, Ajuste de Reducción engranaje electrónica	
Resistencia de aislamiento	Cuando prueba con alta resistencia DC500V, la impedancia entre fuente de alimentación y terminal de tierra es más 100MΩ.	
Compresión de aislamiento	No habrá síntoma anomalía cuando pasa voltaje 3KV/60HZ entre fuente de alimentación y terminal de tierra durante 1 minuto.	
Temperatura ambiental	0~40℃	
Humedad ambiental	Menos de 85% RH	
Dimensión(mm)	100(L) x 60(W) x 99(H)	
Peso	180 g	

1.2 Modelo de controlador

T U — El controlador TROY tipo Mostrado

3 — Corriente controlado 3 A

2 — e Fuente de alimentación
1:AC110V±10%
2:AC220V±10%

1.3 Modelo de Motor adecuado

9 — 6：60mm La cara de montaje
8：80mm La cara de montaje
9：90mm La cara de montaje

I — I：Motor inducción
R：Motor reversible

90 — 6：6W
25：25W
40：40W
60：60W
90：90W

P — P: Eje de la ronda
S: Eje de engranaje

U — Controlador TUD TROY

- 2 — Fuente de alimentación
1：AC110V±10%
2：AC220V±10%

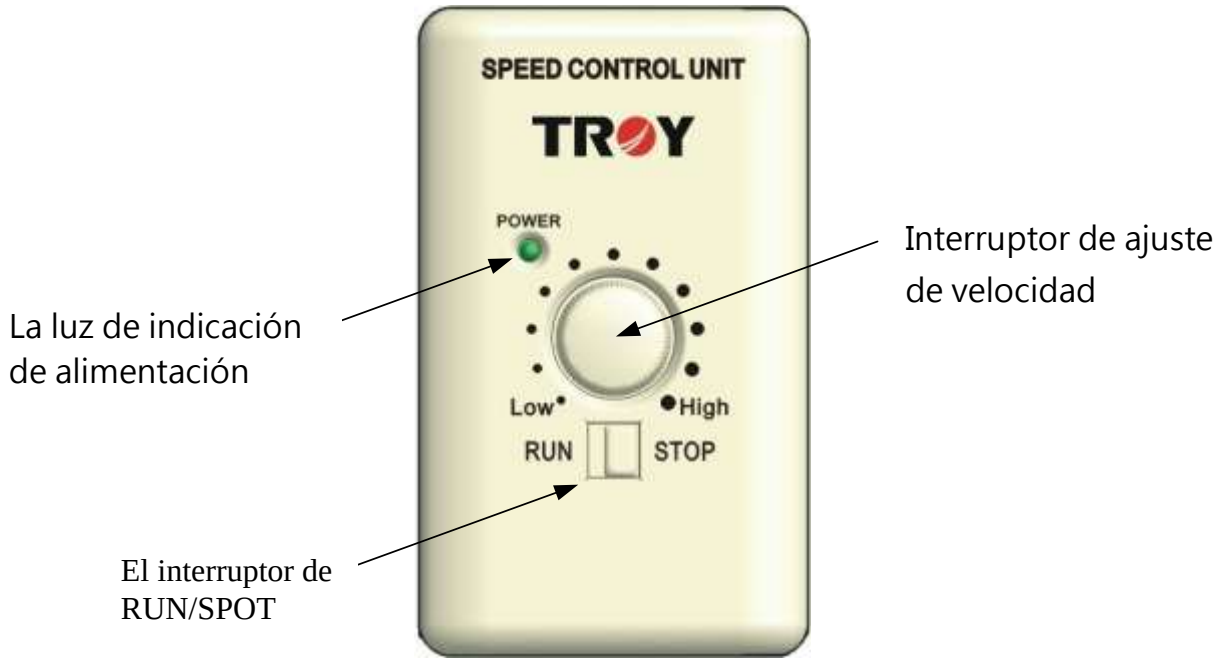
2 · Confirmaciones de productos

Por favor contactar a los destruidores locales si haya rotura o incompleto de los siguiente objetos.

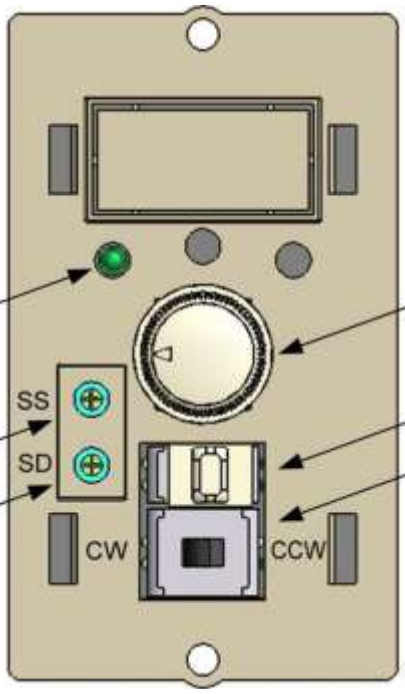
Objeto	Cantidad
Controlador	1
Conector (2 PIN)	1
Conector (6 PIN)	1
Cable extensión (1m)	1
Tornillo de tierra	1
Tornillo de montaje de condensador	1
Tornillo de conexión de condensado	2
Manual de instrucción	1

※ El condensador de arranque está incluido con nuestro producto de motor, nuestro controlador es adecuado para motores de 6W-90W, por lo tanto, no incluimos el condensador con productos de controlador. Por favor asegurarse de la capacidad de condensador cuando haya cambio de controlador y motor.

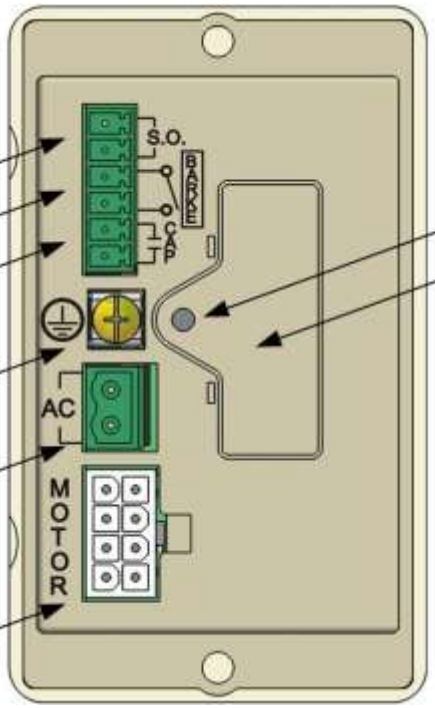
3 · Instrucciones de controlador detallado



Cara frontal de panel



Panel interior de Controlador

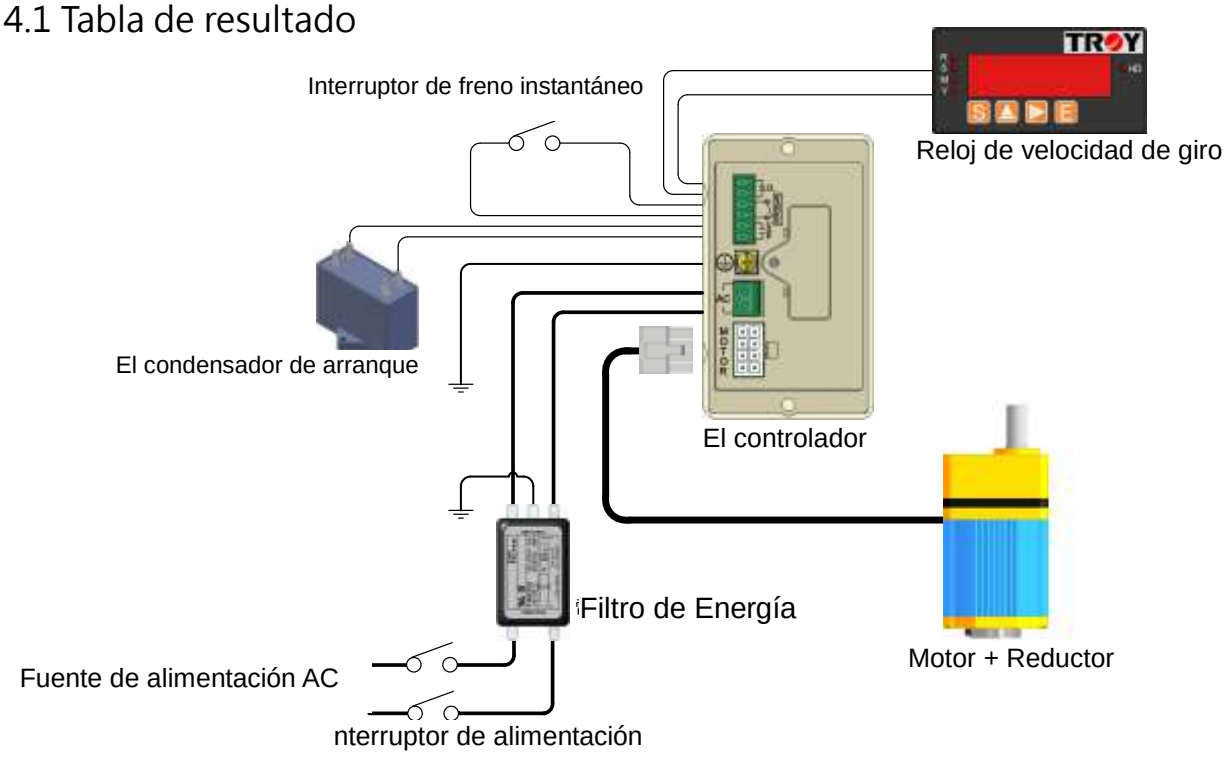


Cara trasera de panel

Nombre	Nombre en el panel	Función
Luz de Alimentación	POWER	Cuando el alimentación AC está en posición, encenderá la luz Verde.
Interruptor de ajuste de la velocidad	LOW→HIGH	Girar el interruptor desde LOW a HIGH en la dirección horaria, el motor va desde lento a rápido. Cuando la frecuencia de potencia esta en 50 Hz, el rango de velocidad es de 90-1400r/min ajustable. Cuando la frecuencia de potencia esta en 60 Hz, el rango de velocidad es de 90-1600r/min ajustable.
Interruptor de Arranque / Parada	RUN/STOP	Cuando el interruptor movido hasta RUN, el motor se arranca.
Ajuste de tiempo de arranque lento	SS	El máximo tiempo de arranque lento es unos 23 segundos
Ajuste de tiempo de parada lenta	SD	El máximo tiempo de parada lento es unos 28 segundos.
El interruptor de cambio de dirección de giro (sentido horario/contra horario)	CW/CCW	Cuando la dirección de giro de motor o la dirección de giro después de conectar a un reductor es diferente que de la operación, se puede ajustar la dirección según la necesitar.
La salida de la señal de velocidad	S.O.	Cuando necesita vigilar la velocidad, puede chequear el valor de esta salida junto con el reloj de la velocidad de giro.
Freno instantáneo	BRAKE	Un cortocircuito de estos dos terminales, puede causar parada instantáneo de motor.
El terminal de conexión de condensador	CAP	Conectar el condensador para el arranque de motor.
El tornillo de fijación del condensador de arranque		Puedes montar el condensador de motor aquí.
El terminal de tierra	⏚	Conectar al sistema de tierra.
La entrada de fuente de alimentación AC	AC	Por favor conectar la fuente de alimentación según especificación de controlador.
El conector de motor	MOTOR	Por favor pichar el conector de motor aquí.

4 · Conexión y Uso

4.1 Tabla de resultado



Clasificación de interruptor	TU31	TU32
Interruptor de alimentación	AC125V 10A	AC250V 5A
Interruptor de Freno instantáneo	DC20V 1mA	

※ Por favor utilizar los interruptores de contacto secos en lugar de húmedos (por ejemplo: PLC de salida del transistor)

4.2 El modo de uso

4.2.1 Uso paso a paso

(1) Por favor enciente el interruptor de alimentación AC (NO), encenderá la luz POWER.

(2) Dejar el interruptor de RUN/STOP en el lado de RUN.

(3) Girar el interruptor de la velocidad de giro a la dirección horaria, la velocidad de motor subirá poco a poco.

(4) Si quiere que pare el motor, mueve el interruptor de RUN/ STOP a lado de STOP, el motor se parará lentamente con la inercia reproducido.

(5) Si quisiera una parada instante, por favor deja el interruptor del Freno Instantáneo en ON, entonces el motor parará instantemente

4.2.2 Precauciones de operación y manejo

(1) Por favor no usa el interruptor de alimentación para controlar el RUN/STOP de motor, porque el momento de encender el fuente de alimentación, arrancará el motor en el mismo momento, puede producir un aumento de corriente anormal, y dañará el motor muy fácilmente.

(2) El interruptor de Arranque / Parada (RUN/ STOP) no es interruptor de alimentación de controlador, si el motor está parado en largo tiempo, por favor deje el interruptor del controlador en posición OFF. (3) Si quisiera una parada instante, por favor deja el interruptor del Freno Instantáneo en ON, entonces el motor parará instantemente.

(3) Cuando está utilizando el función de freno instantáneo, por favor espere más de 0.5 segundo entre una parada hasta re-arranque, si el uso está en un situación de parada y arranque continua, la frecuencia de uso debe está más de 4 segundos (arranque 2 segundos y parar más de 2 segundos), Si la frecuencia de uso es demasiado alto, puede dañar el controlador.

4.2.3 Precaución de uso Giro Adelante / Inversión (CW/ CCW)

(1) Cuando cambiar la dirección de giro, por favor asegurase el interruptor de Arranque / Parada (RUN/STOP) está en el posición Parada (STOP), y desconectar la alimentación.

(2) Por favor no cambie la dirección de giro (CW/CCW) mientras el Motor está en funcionamiento, si no puede dañar el controlador.

4.2.4 Conexión ce Motor

Cada controlador viene con un cable de extensión de 1m, si el longitud no es suficiente para la distancia entre Motor y Controlador, sugerimos utilizar el cable de extensión de nuestra empresa (petición aparte), máximo longitud es de 5m, por favor no extender la distancia con varios cables

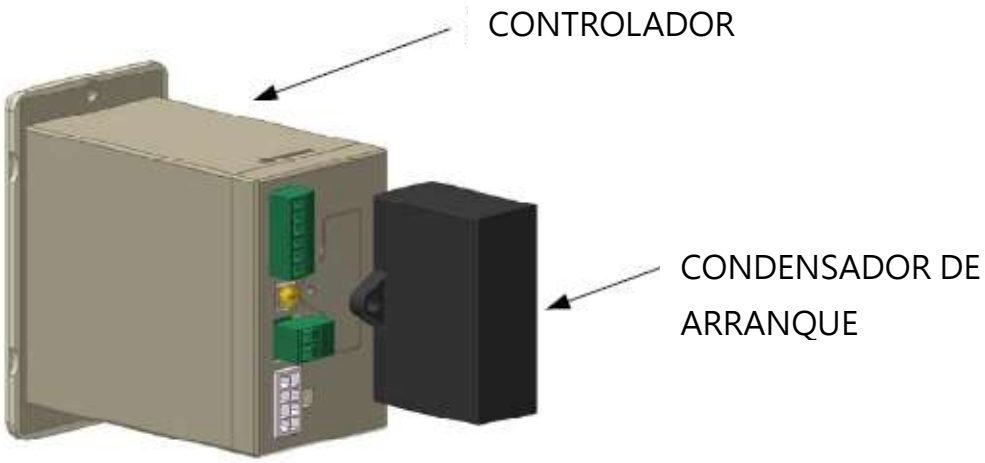
de extensión, ya que es posible causar el confusión de controlador. Cunado en el momento de conectar, por favor desconecte todos los alimentaciones para no dañar el equipo.

4.2.5 Especificación de cables de extensión

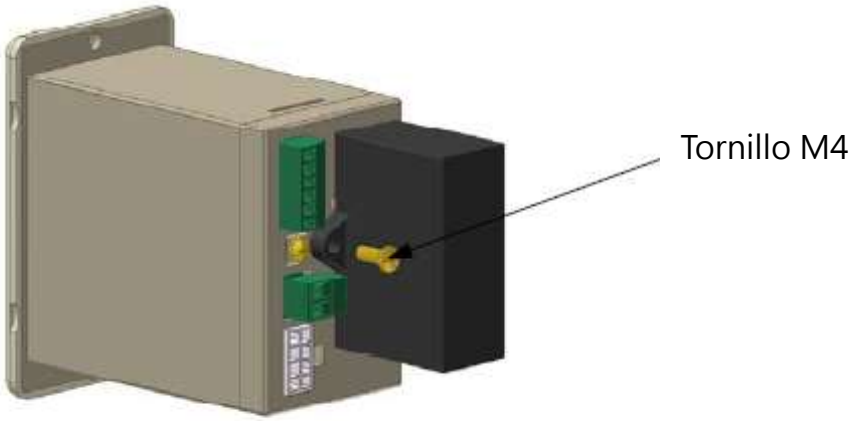
Modelo de Cable	Longitud (m)
CU-010	1
CU-020	2
CU-030	3
CU-050	5

5 · Montaje

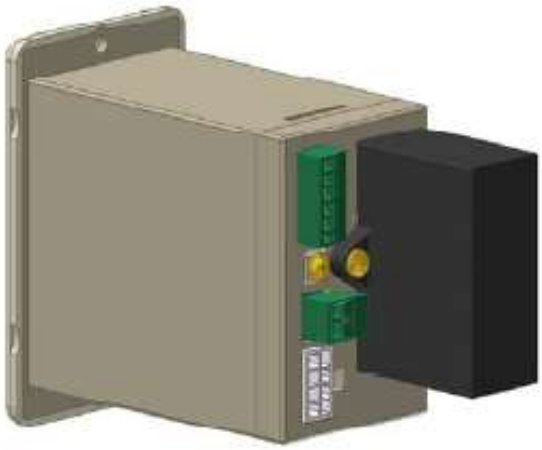
5.1 Montaje de Condensador de arranque



Paso (1) Sacar el condensador de arranque desde el paquete de Motor.

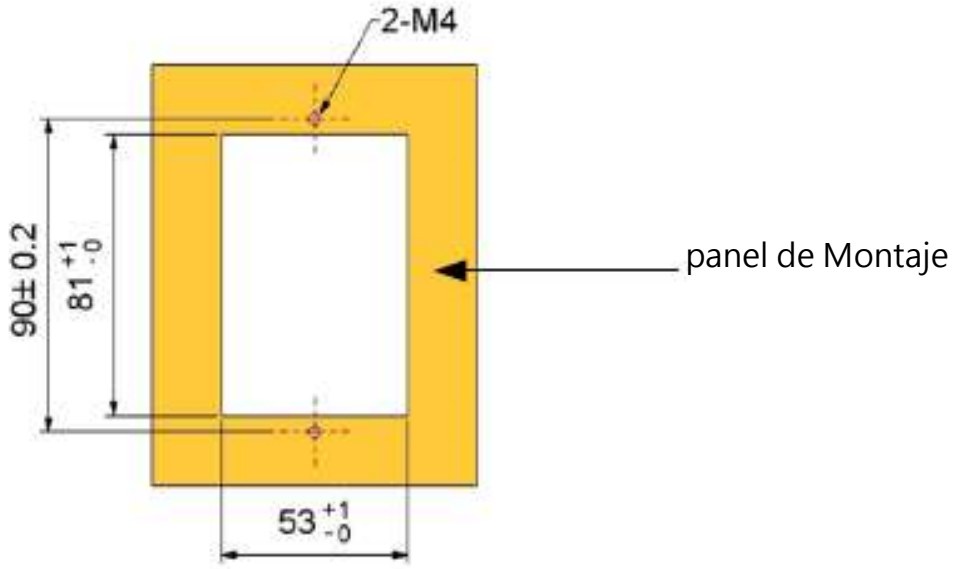


Paso (2) Fijar el condensador de arranque en el controlador con el tornillo M4.



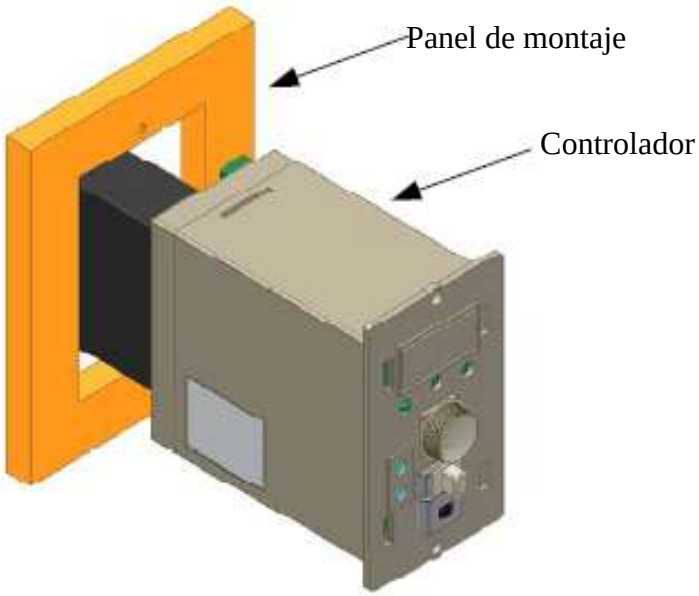
Paso 3. Termina

5.2Montaje del controlador

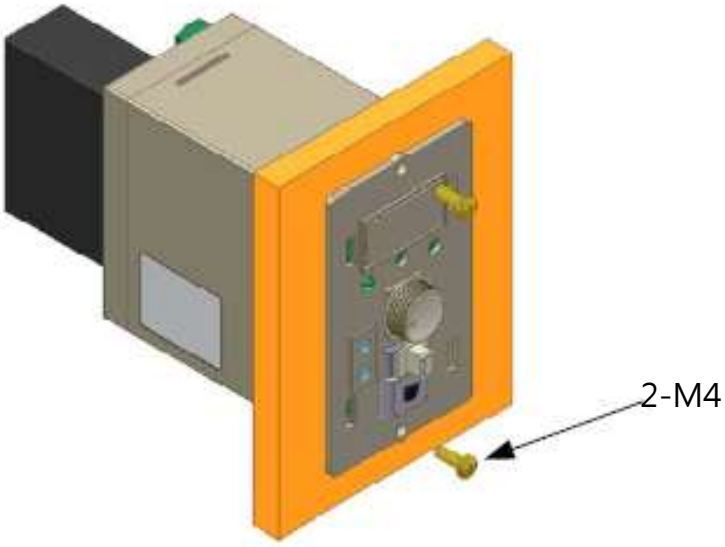


Paso (1) Por favor agujerear según la plantilla de dimensión.

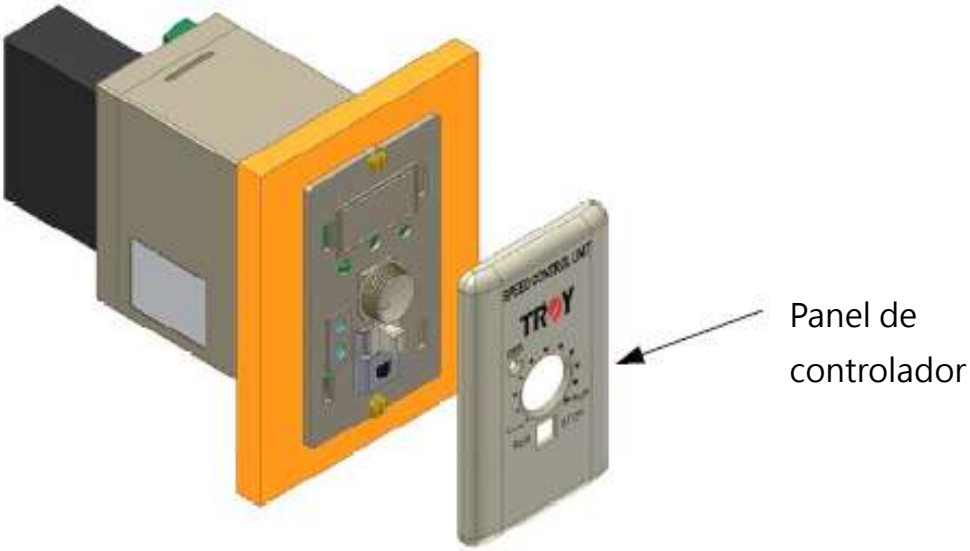
Paso (2) Quitar el panel de montaje, sacarlo desde los rebajes laterales



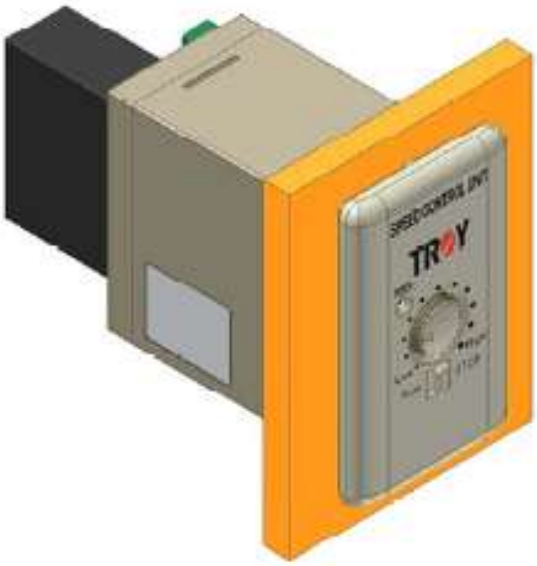
Paso (3) Colocar el controlador dentro del panel de montaje donde ya ha sido agujereado



Paso (4) Fijar el controlador con dos tornillos de montaje M4.

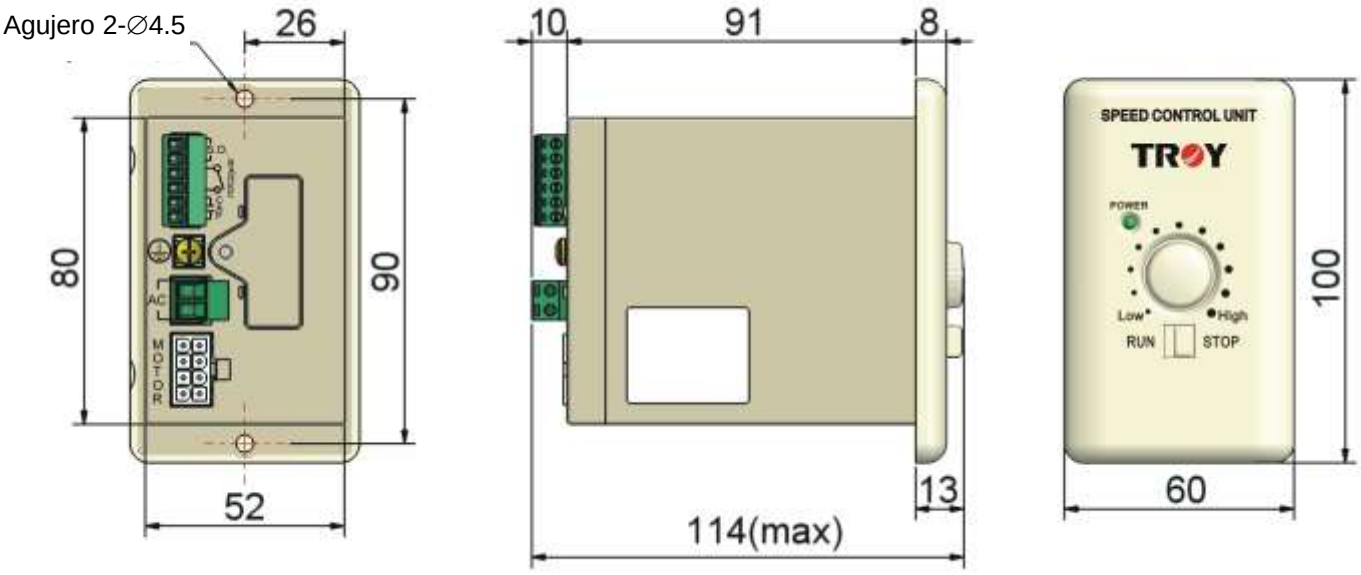


Paso (5) Fijar el panel de controlador en el controlador.



Paso (6) Montaje de controlador completado.

6 · Dimensión



＊For environment protection, paper saving and resources preservation, please download the user's manual directly from TROY website：http:// www.troy.com.tw

※Responsabilidad Medio Ambiental

▌Nuestra empresa apoyamos protección de medio ambiental, todas las materiales de son reciclable.

▌En el momento de renovar sus equipos, por favor sigua la normal de desecho y recicle por su tipo.

--------Con su participación y atención, juntos protegemos la tierra verde. ----------

▌Los cambios o modificaciones para mejorar nuestros productos, no son notificados. Si necesita más información, por favor contacte con el distribuidor local.

Fabricado por TROY ENTERPRISE CO., LTD

Website：www.troy.com.tw

E-mail: sales@troy.com.tw

TEL：+886-2-2999-4500

COPYRIGHT © 2011 TROY ENTERPRISE CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.